Volume IV 1965

PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA

ORGANO DELL'UNIONE FITOPATOLOGICA MEDITERRANEA

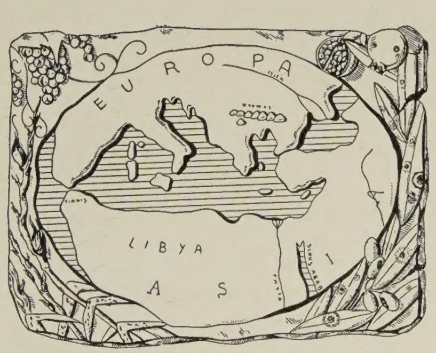
DIRETTA DA

A. CICCARONE
Bari

G. GOIDÀNICH
Bologna

COMITATO DI REDAZIONE

JEAN BARTHELET, Antibes; ETTORE CASTELLANI, Torino; JOSÉ M. DEL RIVERO, Burjasot, Valencia; STÉPHANE DÉMÉTRIADÈS, Votanikos, Athénai; ANTONIO L. BRANQUINHO D'OLIVERA, Oeiras, Lisboa; ABBAS F. EL-HELALY, Alexandria; MLADEN JOSSIFOVIC, Beograd; GÜNGÖR KAREL, Göztepe, İstambul; LEE LING, F.A.O., Roma; GEORGES MALENÇON, Rabat; ISRAEL REICHERT, Tel Aviv.



EDIZIONI AGRICOLE BOLOGNA - ITALIA

Quadrimestrale - Spedizione in abbonamento postale - Gruppo IV

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/phytopathologia-mediterranea_1965_4_index

Indice del Vol. IV - Contents of Vol. IV

C.D.U.

632.95.024.13 — ABO-EL-DAHAB M. K. - Fungitoxic effect of Sevin insecticide on certain phytopathogenic fungi.
Azione funghicida dell'insetticida Sevin su alcuni funghi fitopatogeni . . . . . p. 138

632.634.1: 582.281.146 *Phytophthora capsici* — BEYRIES A., J. P. LEROUX et C. M. MESSIAEN - Essais de lutte contre *Phytophthora capsici* Leon. par addition de fongicides solubles aux eaux d'arrosage.
Prove di lotta contro *Phytophthora capsici* Leon. mediante anticrittogamici disciolti nell'acqua di irrigazione . . . » 173

632.25 : 634.63 — BONIFACIO A. e A. GAMBETTA MORIONDO - Attività di alcuni agenti di « carie » sul legno di Olivo.
Activity of some Olive wood decay fungi . . . . . » 111

632.38 *Triticum* — CANOVA A. - Ricerche sulle malattie da virus delle Graminacee. II. Trasmissione del mosaico del Frumento.
Researches on the virus diseases of Grasses. II. Transmission of Wheat soil-borne mosaic . . . . . » 122

632.38 *Fragaria vesca* — CANOVA A. e R. TACCONI - Ricerche sui virus della Fragola. II. Un virus trasmissibile per succo.
Researches on Strawberry viruses. II. A mechanically transmissible virus . . . . . » 31

632.488.45 *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*: 581.154(45) — CIRULLI M. - Primi dati sulla composizione razziale di *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Sn. et Hn. nell'Italia meridionale e insulare.
Data on racial composition of *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* (Sacc.) Sn. et Hn. in southern and insular Italy . » 63

632.934.2-2.651.32 *Tylenchulus semipenetrans*: 634.3 — COHN E. and G. MINZ - Application of nematocides in established orchards for controlling the Citrus nematode, *Tylenchulus semipenetrans* Cobb.
Impiego di nematocidi in agrumeti già impiantati contro il nematode degli Agrumi, *Thylenchulus semipenetrans* Cobb . » 17

632.38 *Citrus sinensis* — DISKIN S. and S. P. MONSELISE - Some fruit characteristics of « Shamouti » Oranges as affected by stubborn disease.
Alcune caratteristiche dei frutti di Arancio « Shamouti » affetti da stubborn . . . . . » 21

632.4: 634.849 [581.47] — EL-HELALY A. F., M. W. ASSAWAH and E. H. WASFY - Studies on certain fungal diseases of Grape berries.
Studi su alcune malattie fungine dell'uva . . . . . » 154

632.38 *Cucurbita pepo* (454) — FACCIOLI G. - Una virosi della Zucca (*Cucurbita pepo* L.) diffusa nella regione emiliana.
A virus disease of Squash (*Cucurbita pepo* L.) spread in Emilia region . . . . . » 101

632.38: *Asparagus officinalis* — FACCIOLI G. - Ulteriori studi su di un virus isolato da *Asparagus officinalis* L.
Further researches on a virus isolated from *Asparagus officinalis* L. . . . . » 163

632.482.165 : 635.758.2 — GARIBALDI A. - Una malattia dell'Aneto (*Anethum graveolens* L.) causata da *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary.
A disease of Dill (*Anethum graveolens* L.) caused by *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary . . . . . » 120

632.488.5: 635.642 (451.2) — GARIBALDI A. e A. MATTA - Il « corky root » del Pomodoro in Liguria.
Corky root of Tomato in Liguria . . . . . » 167

632.448.43 *Spilocaea oleagina*: 633.852.73 — GRANITI A. - Osservazioni su *Spilocaea oleagina* (Cast). Hugh. III. Struttura submicroscopica della parete epidermica fogliare dell'Olivo sana e invasa dal fungo.
Observations on *Spilocaea oleagina* (Cast.) Hugh. III. Submicroscopic structure of the epidermal cell wall of the Olive leaf healthy or invaded by the fungus . . . . . » 38

In memoriam:

RAFFAELE CIFERRI 1897-1964 . . . . . p. 125

JEAN A. SAREJANNI 1898-1962 . . . . . » 62

CESARE SIBILLA 1895-1964 . . . . . » 126

632.488.42 (*Botrytis cinerea*): 634.8

LAMBERTI F. - Importanza di vitigni a maturazione tardiva nell'epifitologia della « muffa grigia » (*Botrytis cinerea* Pers.).
Importance of late ripening Grapevine cultivars in the disease cycle of « grey mold » (*Botrytis cinerea* Pers.). . . . . » 54

632.952.2 : 663.2

LAMBERTI F. e A. QUACQUARELLI - Osservazioni intorno all'influenza esercitata da alcuni anticrittogamici usati in viticoltura sull'andamento della fermentazione dei mosti.
Observations on the influence of some fungicides used in viticulture on the fermentation of musts . . . . . » 77

632.35 *Xanthomonas vesicatoria*: 635.649(45)

LAVIOLA C. - *Xanthomonas vesicatoria* (Doidge) Dows. su Peperone (*Capsicum annuum* L.) in Italia.
Occurrence of *Xanthomonas vesicatoria* (Doidge) Dows. on Pepper (*Capsicum annuum* L.) in Italy . . . . . » 116

632.488.43 *Cercospora eucalypti*: 582.883 *Eucalyptus* spp.

MAGNANI G. - Alterazioni su foglie e rametti di Eucalitto causate da *Cercospora eucalypti* Cooke et Massee.
Leaf and twig spots of Eucalypt caused by *Cercospora eucalypti* Cooke et Massee . . . . . » 6

547.2 : 632.938.1

MAJERNÍK O. - Can free aminoacids serve as indicators of resistance or immunity?
Gli amminoacidi liberi possono servire come indicatori del grado di resistenza o immunità? . . . . . » 72

632.38 *Citrus*

MAJORANA G. e G. P. MARTELLI - Il Fagiolo quale ospite erbaceo del virus della « variegatura infettiva » degli Agrumi.
French Bean as an herbaceous host of *Citrus* variegation virus . . . . . » 170

632.38 *Cynara scolymus*

MARTELLI G. P. - L'arricciamento maculato del Carciofo (*Cynara scolymus* L.).
Mottled crinkle of Artichoke (*Cynara scolymus* L.) . . . » 58

632.488.42 *Verticillium*: 635.642

MAS P., A. BEYRIES et C. M. MESSIEAN - Mise en évidence d'une interaction entre précocité et sensibilité au *Verticillium* chez la Tomate.
Dimostrazione di una interazione tra precocità e sensibilità al *Verticillium* nel Pomodoro . . . . . » 25

632.48.1.946 *Pythium tracheiphilum*: 635.52

MATTA A. - Una malattia della Lattuga prodotta da una nuova specie di *Pythium*.
A disease of Lettuce caused by a new specie of *Pythium* . » 48

577.18: 635.52 [-2.488.45 *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*]

MATTA A. e I. ABBATTISTA GENTILE - Sul meccanismo di accumulo dell'acido βindolil-acetico in piante di Pomodoro infette da *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici*.
Accumulation mechanism of β-indolil-acetic acid in Tomato plants infected by *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* . . » 129

632.488.22 *Diplodia musae*: 635.321

MICHAIL S. H., M. A. ABD-EL-REHI and H. ELAROSI - Artichoke seed-piece decay.
Un marciume degli ovoli di Carciofo . . . . . » 56

576.8.095.338 : 582.288.5 *Rhizoctonia solani*

NAIM M. S. and A. A. F. EL-ESAWY - Growth responses of *Rhizoctonia solani* Kühn to its metabolites to those of antagonistic rhizospheric bacteria and fungi of Cotton.
Sviluppo di *Rhizoctonia solani* Kühn in presenza di metaboliti propri e di quelli di antagonisti batterici e fungini della rizosfera del Cotone . . . . . » 1

631.84: 632.488.45 *Fusarium* - 3.511

NAIM M. S. and A. S. SHAABAN - Relation of nitrogen fertilizers to growth vigour of *Fusarium* wilted Cotton.
Concimi azotati in rapporto allo sviluppo vegetativo del Cotone colpito da avvizzimento da *Fusarium* . . . . . » 145

Notizie - News 60, 178

576.8.097.29 : 582.288.22 *Fusicoccum amygdali*: 634.511

PIGLIONICA V. - Comportamento di cultivars di Mandorlo e di altre specie di *Prunus* verso gli escreti tossici di *Fusicoccum amygdali* Del.

Response of cultivars of Almond and other species of *Prunus* to the toxic excreta of *Fusicoccum amygdali* Del . . . p. 96

632.482.115 *Caenothyrium citri*: 634.3

REICHERT I. and M. CHORIN - A new sooty blotch on Citrus. Una nuova fumaggine degli Agrumi . . . . . » 12

631.85: 642.488.45 *Fusarium* -3.511(62)

SHAROUBEEM H. H., M. S. NAIM and A. A. HABIB - Phosphorus and *Fusarium* in sand cultures in relation to growth-vigour of certain Egyptian Cotton varieties.

Fosforo e *Fusarium* in colture su sabbia, in relazione allo sviluppo vegetativo di piante di alcune varietà egiziane di Cotone . . . . . » 85

632.481.146 *Phytophthora nicotianae* f. *parasitica*: 582.669.2 (44)

TRAMIER R. et S. MERCIER - *Phytophthora nicotianae* f. *parasitica* (Dastur) Waterh., nouveau parasite de l'Oillet en France.

Phytophthora nicotianae f. *parasitica* (Dastur) Waterh., un nuovo parassita del Garofano in Francia . . . . . » 176

Indice Analitico - Subject Index

ABBATTISTA GENTILE I., 129
ABD-EL-REHI M. A., 57
ABO-EL-DAHAB M. K., 138
Acalymna trivittata 106-107
Aërobacter aërogenes, 56-57
afidi, 36-37
Agrobacterium tumefaciens, 154
Agrumi, vedi/see *Citrus* spp.
Albicocco, vedi *Prunus armeniaca*
Allium cepa (Cipolla, Onion), 18-19
Almond, see *Prunus amygdalus*
Alternaria sp., 8
Alternaria geophila, 155, 156, 161, 162
Alternaria tenuis, 138-144, 154
Alternaria vitis, 154
Althea rosea, 35, 164
Amaranthus tricolor, 164, 165
Anethum graveolens (Aneto, Dill)
— *Fusarium* sp., 120
— *Pythium* sp., 120
— *Sclerotinia sclerotiorum*, 120-121
Aneto, see *Anethum graveolens*
Anguria, vedi *Citrullus vulgaris*
Anthirrium majus, 35, 164
antibiotici, 1
antibiotics, 1
anticrittogamici, 26, 52, 77-84, 121, 138-144, 173-175, 177
aphids, 36-37
Aphis gossypii, 106
Apium graveolens, 164
Apodachlya sp., 56
Apricot, see *Prunus armeniaca*
Arancio amaro, vedi *Citrus aurantium*
Arancio dolce, vedi *Citrus sinensis*
Armillaria mellea, 154
Artichoke see *Cynara scolymus*
Asparago, vedi *Asparagus officinalis*
Asparagus, see *Asparagus officinalis*
Asparagus officinalis (Asparago, Asparagus)
— mosaico del Tabacco, 163-167
— Tobacco mosaic, 163-167
Aspergillus carbonarius, 154
Aspergillus flavus, 1-5
Aspergillus niger, 138, 141-144, 154-162
Aspergillus terreus, 1-5
ASSAWAH M. W., 154
auxine, 92-93, 129-137
auxins, 92-93, 129-137

Bacillus subtilis, 1-5
Banana, see *Musa paradisiaca* var. *sapientum*
Banano, vedi *Musa paradisiaca* var. *sapientum*
Barley, see *Hordeum vulgare*
Basil, see *Ocimum basilicum*
Basilico, vedi *Ocimum basilicum*
Batata, vedi *Ipomoea batatas*
Bean, see *Phaseolus vulgaris*
Bemisia tabaci, 107
BEYRIES A., 25, 173
Beta vulgaris, 35
Beta vulgaris var. *cicla*, 164
bitter Almond, see *Prunus amygdalus* var. *amara*
black Mustard, see *Brassica nigra*
BONIFACIO A., 111
Borrago officinalis, 35, 164
Botrytis cinerea, 54-55, 77-84, 154-162
bottle Gourd, see *Lagenaria vulgaris*
Brassica campestris var. *oleifera* 35, 164
Brassica campestris var. *rapa*, 164
Brassica napus var. *napobrassica*, 164
Brassica napus var. *oleifera*, 35, 164
Brassica nigra, 85
Brassica oleracea, 86
Brassica oleracea var. *capitata*, 164
broad Bean, see *Vicia faba*
bush Pumpkin, see *Cucurbita pepo* var. *melopepo*

Cabbage, see *Brassica oleracea*
Caenothyrium alang-alang, 13
Caenothyrium citri, 12-16
Calceolaria hybrida, 164
Calendula officinalis, 35

Campanula medium, 164
CANOVA A., 31, 124
Capnodium citri, 12
Capnodium salicinum, 154
Capsicum annuum (Peperone, Pepper), 35, 164
— *Fusarium solani*, 173
— *Phytophthora capsici* (peronospora, mildew), 173-175
— *Rhizoctonia solani*, 173
— *Xanthomonas vesicatoria*, 116-120
Carciofo, vedi *Cynara scolymus*
Carnation, see *Dianthus cariophyllus*
Cavolo, vedi *Brassica oleracea*
Cephalosporium sp., 139-143
Cercospora eucalypti, 6-11
Cercospora roesleri, 155
Cercospora viticola, 155
Cetriolo, vedi *Cucumis sativus*
Cheirantus cheiri, 164
Chenopodium album, 35
Chenopodium amaranticolor, 32, 35-37, 59, 102, 103, 106, 108, 163, 165
Chenopodium ambrosioides, 35
Chenopodium Botrys, 35
Chenopodium capitatum, 35
Chenopodium foetidum, 35, 59
Chenopodium foliosum, 35
Chenopodium murale, 35
Chenopodium quinoa, 35, 58, 102, 103, 106
CHORIN M., 12
CICCARONE A., 125
Cipolla, vedi *Allium cepa*
CIRULLI M., 63
Citrullus vulgaris (Cocomero, Anguria, Watermelon), 104, 106, 108
Citrus, see *Citrus*
Citrus spp. (Agrumi, Citrus), 12-16
— *Caenothyrium citri* (fumaggine, sooty blotch), 12-16
— *Capnodium citri* (fumaggine, sooty mould), 12
— crinkly leaf, 170, 172
— *Microthyrium* sp. (fumaggine, sooty blotch), 13, 15, 16
— psorosi a foglia bollosa, 170, 172
— *Siriothyrium citri* (fumaggine, sooty blotch), 15
— *Stomiopeltis citri* (fumaggine, sooty blotch), 15
— *Tylenchulus semipenetrans* (Nematode degli Agrumi, Citrus nematode), 17-20
— variegation, 170-172
— variegatura infettiva, 170-172
Citrus aurantium (Arancio amaro, sour Orange), 170
Citrus limon (Limone, Lemon)
— *Microthyrium* sp., 13, 15, 16
Citrus paradisi (Pompelmo, Grapefruit)
— *Caenothyrium citri*, 15
Citrus sinensis (Arancio dolce, sweet Orange)
— stubborn, 21-24
Cladosporium sp., 155, 156, 161, 162
Cladosporium herbarum, 154
COHN E., 17
Coniothyrium diplodiella, 154
control of plant diseases, 17-20, 26, 52, 77-84, 121, 173-175, 177
Coriolus hirsutus, 112, 113, 114
Coriolus versicolor, 112, 113, 114
Corn, see *Zea mays*
Corticium centrifugum, 154
Cotone, vedi *Gossypium* spp.
Cotton, see *Gossypium* spp.
Cucumber, see *Cucumis sativus*
Cucumis melo (Melone, Muskmelon, Melon), 86, 102
— *Phytophthora capsici*, 174
— virosi, 104, 106
— virus diseases, 104, 106
Cucumis melo var. *cantalupensis*, 102, 107
Cucumis sativus (Cetriolo, Cucumber), 35, 59, 101, 102
— virosi, 104-106, 109
— virus diseases, 104-106, 109
Cucurbita maxima, 102, 105, 106
Cucurbita moschata, 102, 105, 106, 109
Cucurbita pepo (Zucca, Squash, Pumpkin), 59
— *Phytophthora capsici*, 173-174
— *Phytophthora parasitica*, 173
— virosi, 101-110
— virus diseases, 101-110
Cucurbita pepo var. *melopepo*
— virosi, 104, 106-107
— virus diseases, 104, 106-107
Cycloconium oleaginum, vedi/see *Spilocaea oleagina*
Cynara scolymus (Carciofo, Artichoke)
— *Aërobacter aërogenes*, 56-57
— *Apodachlya* sp., 56
— arricciamento maculato, 58-60
— curly dwarf, 60
— *Diplodia musae*, 56-57
— *Erwinia carotovora*, 56
— mosaic, 60
— mosaico, 60
— mottled crinkle, 58-60
— nanismo arricciato, 60
— *Rosellinia necatrix*, 56
— *Sclerotium rolfsii*, 56
— *Spicaria* sp., 56-57

Dahlia, see *Dahlia pinnata*
Dahlia pinnata (Dalia, Dahlia), 34, 35
Dalia, vedi *Dahlia pinnata*
Datura stramonium, 35, 104, 106
Delphinium ajacis, 164
Diabrotica undecimpunctata, 106-107
Dianthus caryophyllus (Garofano, Carnation)
— *Fusarium roseum*, 176
— *Phytophthora cactorum*, 176
— *Phytophthora nicotianae* f. *parasitica*, 176-177
— *Phytophthora palmivora*, 176
— *Phytopthora parasitica* var. *macrospora*, 176
— *Rhizoctonia solani*, 176
Digitalis purpurea, 35
Dill, see *Anethum graveolens*
Diploidia musae, 56-57
DISKIN S., 21

Earias insulana, 138
Ecballium elaterium (Cocomero asinino, squirting Cucumber)
Echinocystis fabacea (wild Cucumber), 104
— virosi, 104, 106, 108, 109
— virus diseases, 104, 106, 108, 109
Eggplant, see *Solanum melongena*
ELAROSI H., 57
EL-ESAWY A. A. F., 1
EL-HELALY A. F., 154
Elsinoë ampelina, 154
Epilachna carisomelina, 107
Eriobotrya japonica (Nespolo del Giappone, Loquat)
— *Spilocaea Eriobotryae*, 42
Erwinia carotovora, 56
Erwinia vitovora, 154
Erysiphe graminis, 72
Erysiphe graminis f. sp. *hordei*, 72-76
Eucalitto, vedi *Eucalyptus* spp.
Eucalypt, see *Eucalyptus* spp.
Eucalyptus spp. (Eucalitto, Eucalypt), 6-11
— *Alternaria* sp., 8
— *Cercospora epicoccoides*, 9
— *Cercospora eucalypti*, 6-11

Eucalyptus aggregata
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus alba
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus albens
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus amygdalina
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus bicolor
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus bicostata
— *Cercospora eucalypti*, 6, 7
Eucalyptus blakelyi
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus bosistoana
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus botryoides
— *Cercospora eucalypti*, 6, 7, 8, 10, 11
Eucalyptus bridgesiana
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus camaldulensis
— *Cercospora eucalypti*, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Eucalyptus camphora
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus cinerea
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus crebra
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus dalrympleana
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus ficifolia
— *Cercospora eucalypti*, 9
Eucalyptus globulus
— *Cercospora epicoccoides*, 9
— *Cercospora eucalypti*, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Eucalyptus gomphocephala
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus grandis
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus gunnii
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus hemiophloia
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus leucoxylon
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus leucoxylon rosea
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus linearis
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus longifolia
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus maidenii
— *Cercospora eucalypti*, 6, 7
Eucalyptus melliodora
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus nitens
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus occidentalis
— *Cercospora eucalypti*, 7, 8
Eucalyptus ovata
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus paniculata
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus paulistana
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus polyanthemos
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus populnea
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus punctata
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus resinifera
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus robusta
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus rostrata
— *Cercospora epicoccoides*, 9
— *Cercospora eucalypti*, 6
Eucalyptus rubida
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus rudis
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus saligna
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus sideroxylon
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus stellulata
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus tereticornis
— *Cercospora eucalypti*, 7
Eucalyptus trabutii
— *Cercospora eucalypti*, 7, 8, 10, 11
Eucalyptus viminalis
— *Cercospora eucalypti*, 7, 8
Euphorbia sp.
— *Uromyces pisi*, 129

Faccioli G., 101, 167
Fagiolo, vedi *Phaseolus vulgaris*
Fava, vedi *Vicia faba*
Fomes sp., 112, 113
Fragaria vesca (Fragola, Strawberry)
— *Arabis* mosaic, 31
— maculature anulari, 31, 36
— mosaico dell'*Arabis*, 31
— necrosi del Tabacco, 31, 36
— Raspberry ring-spot, 31
— Tobacco necrosis, 31, 36
— Tomato black ring, 31
— virosi, 31-37
— virus diseases, 31-37
Fragola, vedi *Fragaria vesca*
Frumento, vedi *Triticum* spp.
fumiganti del suolo, 17-20
funghi del suolo, 1-5
funghicidi, vedi anticrittogamici
fungicides, 26, 52, 77-84, 121, 138-144, 173-175, 177
Fusarium spp., 49, 120
Fusarium acuminatum, 154
Fusarium moniliforme, 86-95
Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici*, 63-71, 129-137
Fusarium oxysporum f. sp. *vasinfectum*, 2, 85-95, 139-143, 145-152
Fusarium oxysporum var. *aurantiacum*, 154
Fusarium roseum, 176
Fusarium solani, 145-152, 173
Fusarium vasinfectum, 145-152
Fusicoccum amygdali, 96-100

Gambetta Moriondo A., 111
Garibaldi A., 121, 169
Garofano, vedi *Dianthus caryophyllus*
Gibberella fujikuroi, 93
Gibberella Zeae, 25, 29
Girasole, vedi *Helianthus annuus*
Glycine soja (Soia, Soybean), 85
Gomphrena globosa, 35, 59, 60, 103, 104, 106, 108, 109
Gossypium spp. (Cotone, Cotton)
— *Alternaria tenuis* (alternariosi, leaf spot), 138-144
— *Aspergillus niger*, 138, 141-144
— *Earias insulana*, 138
— *Fusarium moniliforme*, 86-95, 145
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum* (avvizzimento, wilt), 2, 85-95, 139-143, 145-152
— *Fusarium solani*, 145-152
— *Fusarium vasinfectum*, 145-152
— *Pectenophora gossypiella*, 138
— *Prodenia litura*, 138
— *Rhizoctonia solani* (moria, damping-off), 1-5, 138-144

— *Rhizopus nigricans*, 138, 141-144
Graniti A., 38
Grape, Grapevine, see *Vitis vinifera*
Grapefruit, see *Citrus paradisi*
Grasso V., 126

Habib A. A., 85
Hedysarum coronarium, 35
Helianthus annuus (Girasole, Sunflower), 85
Helianthus annuus var. *nanus*, 164
Hordeum bulbosum, 72-76
Hordeum vulgare (Orzo, Barley)
— *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* (oidio, powdery mildew), 72-76
— *Puccinia* spp. (ruggini, rusts), 72-76

Iberis coronaria, 164
Impatiens balsamina, 35, 164
Insecticides, 138-144
Insetticidi, 138-144
Ipomoea batatas (Batata, Patata dolce, Sweetpotato)
— *Diploidia musae*, 57
Irpex sp., 112-114

Kloeckera apiculata, 81-84

Lactuca sativa (Lattuga, Lettuce)
— *Botrytis cinerea*, 48
— *Phytium* sp., 48, 52
— *Pythium debaryanum*, 48, 52-53
— *Pythium megalacanthum*, 48
— *Pythium polimastum*, 48
— *Pythium rostratum*, 48
— *Pythium spinosum*, 48
— *Pythium tracheiphilum*, 48-53
— *Pythium tracheophilum*, 51
— *Pythium ultimum*, 48, 52-53
— *Pythium vexans*, 48
— *Sclerotiniae*, 48
Lagenaria vulgaris (Zucca da fiasco, bottle Gourd)
— mosaic, 108
— mosaico, 108
Lamberti F., 55, 77
Lattuga, vedi *Lactuca sativa*
Laviola C., 116
Lemon, see *Citrus limon*
Leroux J. P., 173
Lettuce, see *Lectuca sativa*
lieviti, 77-84
Limone, vedi *Citrus limon*
Lobelia coerulea, 164
Loquat, see *Eriobotrya japonica*
lotta contro le malattie delle piante, 17-20, 26, 52, 77-84, 121, 173-175, 177
Lycopersicon esculentum (Pomodoro, Tomato), 85, 86, 164, 166, 169
— corky root, 167-169
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (avvizzimento, wilt), 63-71, 129-137, 169
— *Phytophthora capsici*, 174
— *Phytophthora parasitica*, 173-174
— Tobacco mosaic virus, 28
— *Verticillium alboatrum* (avvizzimento, wilt), 25-30, 169
— virus del mosaico del Tabacco, 28
Lycopersicon hirsutum, 169
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, 64-70
Lycopersicon hirsutum f. *glabratum*
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, 64-70
Lycopersicon peruvianum
Lycopersicon pimpinellifolium
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, 63-71
Lycopersicon pimpinellifolium x *L. esculentum*
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* 64-71
Lycopersicum vedi/seed *Lycopersicon*

Macrophoma flaccida, 154
Macrophomina phaseoli, 139-143
Magnani, 6
Mais, vedi *Zea mays*
Majerník O., 72
Majorana G., 172
Mandorlo, vedi *Prunus amygdalus*
Mandorlo amaro, vedi *Pruns amygdalus* var. *amara*
Mangifera indica (Mango), 139
— *Stemphylium* sp., 139
Mango, vedi/see *Mangifera indica*
Martelli G. P., 60, 172
Mas P., 25
Matta, A., 48, 129, 169
Medicago sativa, 35
Melanzana, vedi *Solanum melongena*
Melone, vedi *Cucumis melo*
Melonthria pendula
— Muskmelon mosaic virus, 104
— virus del mosaico del Melone, 104
Mercier S., 177
Messiaen C. M., 25, 173
Michail S. H., 57
Micropeltis alang-alang, vedi/see *Caenothyrium alang-alang*
Microthyrium sp., 13, 15, 16
Minz G., 17
Mirabolano, vedi *Prunus cerasifera*
Mirobalan, see *Prunus cerasifera*
Monselise S. P., 21
Mucor sp., 154
Musa paradisiaca var. *sapientum* (Banano, Banana)
— *Diplodia musae*, 56-57
Muskmelon, see *Cucumis melo*
Myzus persicae, 106-107

Naim M. S., 1, 85, 145
nematocides, 17-20
nematocidi, 17-20
nematodes, 17-20
nematodi, 17-20
Nespolo del Giappone, vedi *Eriobotrya japonica*
Nicotiana affinis, 164
Nicotiana clevelandii, 59-60
Nicotiana glauca, 59, 163
Nicotiana glutinosa, 35, 60, 104, 106, 108
Nicotiana Langsdorfii, 164
Nicotiana nudicaulis, 164
Nicotiana paniculata, 164, 166
Nciotiana rustica, 59, 166
Nicotiana rustica var. *aurea*, 164
Nicotiana rustica var. *brasilia*, 164
Nicotiana rustica var. *texana*, 164
Nicotiana sylvestris, 164, 165, 166
Nicotiana tabacum (Tabacco, Tobacco), 32, 36, 37, 59, 104, 106
— *Pseudomonas solanacearum*, 129

Ocimum basilicum (Basilico, Basil), 35, 59, 104, 106
Olea spp.
— *Spilocaea oleagina*, 42
Olea europaea (Olivo, Olive)
— carie, 111-115
— *Coriolus hirsutus*, 112, 113, 114
— *Coriolus versicolor*, 112, 113, 114

— *Fomes* sp., 112, 113
— *Irpex* sp., 112, 113, 114
— *Phellinus friesianus*, 112, 113
— *Poria medullapanis*, 112, 113
— *Spilocaea oleagina* (occhio di pavone, leaf spot), 38-47
— *Stereum hirsutum*, 112, 113, 114
— *Trametes hispida*, 112, 113, 114
— wood decay, 111-115
Olive, see *Olea europaea*
Olivo, vedi *Olea europaea*
Olpidium brassicae, 122, 123
Onion, see *Allium cepa*
Orange, see *Citrus sinensis*
Oryza sativa (Riso, Rice), 85
— *Piricularia oryzae*, 139

Patata, vedi *Solanum tuberosum*
Patata dolce, vedi *Ipomoea batatas*
Pea, see *Pisum sativum*
Peach, see *Prunus persica*
Pear, see *Pyrus communis*
Pectenophora gossypiella, 138
Penicillium crustaceum, 154
Penicillium cyclopium, 154
Penicillium decumbens, 154
Penicillium elongatum, 154
Penicillium expansum, 154
Penicillium rolfsii, 154
Penicillium variabile, 154
Pentatrichopus fragaefolii, 36-37
Peperone, vedi *Capsicum annuum*
Pero, vedi *Pyrus communis*
Pesco, vedi *Prunus persica*
Petroselinum hortense, 164
Petunia hybrida, 35, 36, 104, 106
Phaseolus vulgaris (Fagiolo, Bean), 32-37, 60, 104, 106, 108, 170-172
Phellinus friesianus, 112, 113
Phycomycetes gen. sp., 122
Physalospora rhodina, 56
Phytophthora cactorum, 176
Phytophthora capsici, 173-175, 176
Phytophthora nicotianae f. *parasitica*, 176-177
Phytophthora palmivora, 176
Phytophthora parasitica, 173-174
Phytophthora parasitica var. *macrospora*, 176
PIGLIONICA V., 96
Piricularia oryzae, 139-144
Pisello, vedi *Pisum sativum*
Pisum sativum (Pisello, Pea), 35-36, 86
— *Pythium tracheiphilum*, 50-52
Pisum sativum var. *arvense*, 102
Plasmopara viticola, 154
Pleospora mali, 154
Plum, see *Prunus domestica*
Polyporus hirsutus, see *Coriolus hirsutus*
Polystictus versicolor, see *Coriolus versicolor*
Pomodoro, vedi *Lycopersicon esculentum*
Pompelmo, vedi *Citrus paradisi*
Poria medullapanis, 112, 113
Potato, see *Solanum tuberosum*
Potentilla sp. 31
Potentilla rupestris, 35
Primula acaulis, 164
Prodenia litura, 138
Prune, see *Prunus domestica*
Prunus amygdalus (Mandorlo, Almond)
— *Fusicoccum amygdali*, 96-100
Prunus amygdalus var. *amara* (Mandorlo amaro, bitter Almond)
— *Fusicoccum amygdali*, 97-100
Prunus armeniaca (Albicocco, Apricot)
— *Fusicoccum amygdali*, 97, 98, 100
Prunus cerasifera (Mirabolano, Mirobalan)
— *Fusicoccum amygdali*, 97, 98, 100
Prunus domestica (Susino, Plum, Prune)
— *Fusicoccum amygdali*, 97, 98, 100
Prunus persica (Pesco, Peach)
— *Fusicoccum amygdali*, 97-100
Pseudomonas solanacearum, 129
Puccinia spp., 72-76
Puccinia graminis var. *tritici*, 75
Pyrus communis (Pero, Pear)
— *Diplodia musae*, 57
Pythium sp., 48, 52, 120
Pythium debaryanum, 48, 51-53
Pythium megalacanthum, 48
Pythium paroecandrum, 51
Pythium pleroticum, 51
Pythium polimastum, 48
Pythium rostratum, 48
Pythium salpingophorum, 51
Pythium spinosum, 48
Pythium tracheiphilum, 48-53
Pythium tracheophilum, 51
Pythium ultimum, 48, 51-53
Pythium vexans, 48

QUACQUARELLI A., 77

Raphanus raphanistrum var. *sativus*, 164
REICHERT I., 12
Rhizoctonia solani, 1-5, 138-144, 173, 176
Rhizopus nigricans, 138, 141-144, 154-157, 161-162
Rice, see *Oryza sativa*
Riso, vedi *Oryza sativa*
Rosellinia necatrix, 56

Saccharomyces cerevisiae var. *ellipsoideus* 77, 80-84
Sclerotinia sclerotiorum, 120-121
Sclerotium rolfsii, 56
SHAABAN A. S., 145
SHAROUBEEM H. H., 85
Siriothyrium citri, 15
Soia, vedi *Glycine soja*
soil fumigants, 17-20
soil fungi, 1-5
Soja hispida, vedi/see *Glycine soja*
Solanum lycopersicum, vedi/see *Lycopersicon esculentum*
Solanum melongena (Melanzana, Eggplant), 25
— *Phytophthora capsici*, 174
— *Phytophthora parasitica*, 174
Solanum tuberosum (Patata, Potato)
— *Macrophomina phaseoli*, 139
sour Orange, see *Citrus aurantium*
Soybean, see *Glycine soja*
Sphaeropsis malorum, 154
Spicaria sp., 56-57
Spilocaea Eriobotryae, 42
Spilocaea oleagina, 38-47
Spinacia oleracea, 35, 164, 166
Squash, see *Cucurbita pepo*
Stemphylium sp., 139-144, 154
Stereum hirsutum, 112, 113, 114
Stereum hirsutum var. *necator*, 154
Stomiopeltis citri, 15
Strawberry, see *Fragaria vesca*
Sunflower, see *Heliantus annuus*
Susino, vedi *Prunus domestica*
Sweet Orange, see *Citrus sinensis*
Sweetpotato, see *Ipomoea batatas*

Tabacco, vedi *Nicotiana tabacum*
TACCONI R., 31
Tobacco, see *Nicotiana tabacum*
Tomato, see *Lycopersicon esculentum*
tossine, 96-100
toxins, 96-100

Trametes hispida, 112, 113, 114
TRAMIER R., 177
Trichothecium roseum, 154
Triticum spp. (Frumento, Wheat), 85
— mosaic 122-124
— mosaico, 122-124
— *Olpidium brassicae*, 122, 123
— *Phycomycetes* gen. sp., 122-124
Tropaeolum majus var. *nanus*, 164
Tylenchulus semipenetrans, 17-20

Uncinula necatrix, 154
Uromyces pisi, 129

Valeriana officinalis, 35, 164
Verbena officinalis, 164
Verticillium alboatrum, 25-30
Vicia faba (Fava, broad Bean), 93
Vigna sinensis, 35, 60, 104, 106, 108, 171, 172
virosi, vedi virus
virus
— *Arabis* mosaic, 31
— arricciamento maculato del Carciofo, 58-60
— Artichoke curly dwarf, 60
— Artichoke mosaic, 60
— Artichoke mottled crinkle, 58-60
— bottle Gourd mosaic, 108
— Cantaloupe mosaic, 104, 108
— Citrus crinkly leaf, 170, 172
— Citrus stubborn, 21-24
— Citrus variegation, 170-172
— Cucumber mosaic, 104, 108
— Cucumber ring mosaic, 104
— Cucurbit ring mosaic, 104
— maculature anulari, 31
— Melon mosaic virus, 104, 108, 109
— mosaico anulare del Cetriolo, 104
— mosaico anulare del Tabacco, 104
— mosaico anulare delle Cucurbitacee, 104
— mosaico del Carcoifo, 60
— mosaico del Cetriolo, 104, 108
— mosaico del Cocomero, 104, 108, 109
— mosaico del Frumento, 122-124
— mosaico del Melone, 104, 108, 109
— mosaico del Tabacco, 28, 104, 163-167
— mosaico della Lagenaria, 108
— mosaico della Zucca, 104, 108, 110
— mosaico dell'*Arabis*, 31
— mosaico dell'*Ecballium elaterium*, 108
— mosaico giallo del Cocomero, 104, 108
— Muskmelon mosaic, 104
— Muskmelon vein necrosis, 104
— nanismo arricciato del Carciofo, 60
— necrosi del Tabacco, 31
— necrosi nervale del Melone, 104
— psorosi a foglia bollosa degli Agrumi, 170, 172
— Raspberry ring spot, 31
— Squash mosaic virus, 104, 108-110
— squirting Cucumber mosaic, 108
— stubborn degli Agrumi, 21-24
— Tobacco mosaic, 28, 104, 163-167
— Tobacco necrosis, 31
— Tobacco ring spot virus, 104
— Tomato black ring, 31
— variegatura infettiva degli Agrumi, 170-172
— virosi della Zucca, 101-110
— virus diseases of Squash, 101-110
— Watermelon mosaic, 104, 108, 109
— western Muskmelon mosaic, 104
— Wheat mosaic, 122-124
— wild Cucumber mosaic, 104
— yellow Watermelon mosaic, 104, 108
virus diseases, see virus
vitamine, 92-93
vitamins, 92-93
Vite, vedi *Vitis vinifera*
Vitis vinifera (Vite, Grapevine), 77-78
— *Agrobacterium tumefaciens*, 154
— *Alternaria geophila*, 155, 156, 161, 162
— *Alternaria tenuis*, 154
— *Alternaria vitis*, 154
— *Armillaria mellea*, 154
— *Aspergillus carbonarius*, 154
— *Aspergillus niger*, 154-162
— *Botrytis cinerea* (muffa grigia, grey mold), 54-55, 77-84, 154-162
— *Capnodium salicinum*, 154
— *Cercospora roesleri*, 155
— *Cercospora viticola*, 155
— *Cladosporium* sp., 155, 156, 161, 162
— *Cladosporium herbarum*, 154
— *Coniothyrium diplodiella*, 154
— *Corticium centrifugum*, 154
— *Elsinoë ampelina*, 154
— *Erwinia vitovora*, 154
— esca disease, 112
— *Fusarium acuminatum*, 154
— *Fusarium oxysporum* var. *aurantiacum*, 154
— *Macrophoma flaccida*, 154
— mal dell'esca, 112
— *Mucor* spp., 154
— *Penicillium crustaceum*, 154
— *Penicillium cyclopium*, 154
— *Penicillium decumbens*, 154
— *Penicillium elongatum*, 154
— *Penicillium expansum*, 154
— *Penicillium rolfsii*, 154
— *Penicillium variabile*, 154
— *Plasmopara viticola* (peronospora, downy mildew), 154
— *Pleospora mali*, 154
— *Rhizopus nigricans*, 154-157, 161-162
— *Rosellinia necatrix*, 154
— *Sphaeropsis malorum*, 154
— *Stemphylium* sp., 154
— *Stereum hirsutum* var. *necator*, 154
— *Trichothecium roseum*, 154
— *Uncinula necatrix* (oidio, powdery mildew), 154

WASFY E. H., 154
Wheat, see *Triticum* spp.

yeasts, 77-84

Xanthomonas vesicatoria, 116-119

Zea mays (Mais, Corn), 85
— *Cephalosporium* sp., 139
— *Gibberella zeae*, 25, 29
Zinnia elegans, 35, 164
Zucca, vedi *Cucurbita pepo*